

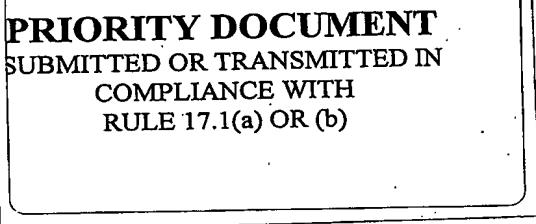


**KONGERIKET NORGE**  
The Kingdom of Norway

REC'D 27 APR 2004  
WIPO PCT

Bekreftelse på patentsøknad nr  
*Certification of patent application no*

▽  
**20031367**



▷ Det bekreftes herved at vedheftede dokument er nøyaktig utskrift/kopi av ovennevnte søknad, som opprinnelig inngitt 2003.03.26

▷ *It is hereby certified that the annexed document is a true copy of the above-mentioned application, as originally filed on 2003.03.26*

2004.03.30

*Line Reum*

Line Reum  
Saksbehandler





**PATENTSTYRET**  
Styret for det industrielle rettsvern

► **ADRESSE**  
Postboks 8160 Dep.

► **TELEFON**  
22 38 73 00

Kobbehauggaten 19  
0330 Oslo

► **TELEFAKS**  
22 38 73 01

1a-i  
2003-03-26 01-

**BANKGIRO**  
8276.01.00192  
**FORETAKSNUMMER**  
971526157

## Søknad om patent

03-03-26\*20031367

Søkers/fullmektigens referanse  
(angis hvis ønsket):

Skal utfylles av Patentstyret

Behandlende medlem

MB

Int. Cl<sup>6</sup>

B25B

Alm. tilslj. 27 SEPT. 2004

Oppfinnelsens  
ønevnelse:

TELESKOPANORDNING

Hvis søknaden er  
en internasjonal søknad  
som videreføres etter  
patentlovens § 31:

Den internasjonale søknads nummer .....

Den internasjonale søknads inngivelsesdag .....

Søker:  
Navn, bopel og adresse.  
Hvis patent søkes av flere:  
opplysning om hvem som skal  
vara bemyndiget til å motta  
meddeleser fra Patentstyret på  
vegne av søkerne.

(Fortsett om nødvendig på neste side)

BJARTE LANGELAND  
VÅLANDSGATEN 78  
4010 STAVANGER

Søker er en enkeltperson eller en småbedrift, eller flere slike i fellesskap med fast ansatte som til-  
sammen utfører 20 årsverk eller mindre (på søknadstidspunktet). Det er søkerens ansvar å krysse av her  
for å oppnå laveste satser for søknadsavgift. NB! se også utfyllende forklaring på siste side.

Oppfinner:  
Navn og (privat-) adresse  
(Fortsett om nødvendig på neste side)

BJARTE LANGELAND  
VÅLANDSGATEN 78  
4010 STAVANGER

Fullmektig:

Hvis søknad tidligere  
er inngitt i eller  
venfor riket:  
(Fortsett om nødvendig på neste side)

Prioritet kreves fra dato ..... sted ..... nr. ....

Prioritet kreves fra dato ..... sted ..... nr. ....

Prioritet kreves fra dato ..... sted ..... nr. ....

Hvis avdelt søknad:

Den opprinnelige søknads nr.: ..... og deres inngivelsesdag .....

Hvis utskilt søknad:

Den opprinnelige søknads nr.: ..... begjært inngivelsesdag .....

Deponert kultur av  
mikroorganisme:

Søknaden omfatter kultur av mikroorganisme. Oppgi også deponeringssted og nr. ....

Utlevering av prøve av  
kulturen:

Prøve av den deponerte kultur av mikroorganisme skal bare utleveres til en særlig sakkyndig,  
Jfr. patentlovens § 22 åttende ledd og patentforskriftenes § 38 første ledd

Angivelse av tegnings-  
figur som ønskes  
publisert sammen med  
sammendraget

Fig. nr. ....  
3

## T E L E S K O P A N O R D N I N G

Denne oppfinnelsen vedrører en kompakt teleskopanordning med lang slaglengde som kan benyttes i maskiner, verktøy, konstruksjoner eller som en selvstendig enhet.

Kjent teknologi omfatter løsninger som sylinder, teleskopsylinder, tannstang, gjengestang, manipulator, saksebord, kveilerør, eller kombinasjoner herunder.

Fra U.S. patent nr. 6.283.203 er det kjent en anordning for boring av oljebørnner. Denne anretningen består av to leddede tannstenger av H-profiler i en guide som blant annet løfter og senker rør i et boretårn.

De viktigste elementene av innovasjon sett i forhold til eksisterende teknologi er:

Lengre slaglengde, mer kompakt. Mindre byggemål sammenslått.

Enklere design, rimeligere, raskere å produsere, rimeligere reservedeler.

Egnet for montering av diverse verktøy fremme på teleskopanordning.

Enkel drivenhet uten bruk av store mengder hydraulikk.

Stor kapasitet (kraft) og hastighet

Et stift og teleskoperende rør (1) oppnås i følge oppfinnelsen ved at halvsylinderformede elementer (2) leddes (3) til hverandre og der to slike kjeder føres sammen med sin konkave side i en glidelåsbevegelse.

De to halvsylidriske kjedene kveiles opp på hver sin side av teleskopanordningen.

I glidelåsbevegelsen låses (4) de motstående halvsylidriske elementer (2) til hverandre med den hensikt å forhindre at røret splittes / deformeres ved belastning.

Teleskopanordningen kveiles (13) sammen i et hus (12) bestående av et spolearrangement (5) og en guide (6) som styrer de to halvdeler sammen. Videre inneholder huset en drivenhet (7) som fører det sammensatte røret (1) ut og inn.

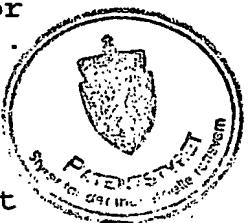
Drivenheten (7) kan fungere etter gjengerør-, tannstang-, aktiv spole- eller friksjonsprinsippet. Ved sistnevnte kan elementer ha en glatt overflate. Drivenhet vil da ha tilsvarende funksjonalitet som for kveilerør. Ved gjengerør (8) og tannstang må elementene ha henholdsvis gjenger eller tenner. En kan og tenke seg et aktivt spolearrangement (5) som driver ut røret (1).

Guidens (6) hensikt er å styre de to halvdeler sammen eller fra hverandre og forhindre rotasjon av teleskopanordningen.

Halvsylindriske elementer (2) kan forsterkes med innvendige tverrvegger (10) og langsgående ribber (11) for å øke den mekaniske styrken til det sammensatte røret (1).

P A T E N T K R A V

1. Et stift og teleskoperende rør (1) karakterisert ved at halvsylinderformede elementer (2) leddes (3) til hverandre og der to slike "kjeder" orientert med sin konkave side mot hverandre føres sammen i en glidelåsbevegelse.
2. Anordning i henhold til krav 1, karakterisert ved at de to halvsylinderformede kjedene individuelt spoles opp i to kveiler (13).
3. Anordning i henhold til krav 1, karakterisert ved at elementene (2) har gjenger (8) og drives ut/inn i huset (12) av en roterende drivenhet.
4. Anordning i henhold til krav 1, karakterisert ved at elementene har tenner og drives ut/inn i huset (12) ved hjelp av tannstangprinsippet.
5. Anordning i henhold til krav 1, karakterisert ved at elementene (2) har en glatt overflate der ruller eller kjede presses mot elementene og driver røret ut/inn i huset ved hjelp av friksjon.
6. Anordning i henhold til krav 1, karakterisert ved at elementene (2) har en glatt overflate og drives ut/inn i huset (12) ved hjelp av et aktivt spolearrangement (5).
7. Anordning i henhold til ett eller flere av de foregående krav karakterisert ved at en guide (6) fører sammen de to kjedene i en glidelåsbevegelse.



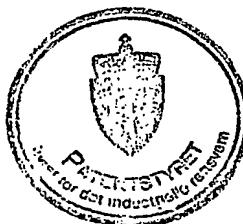
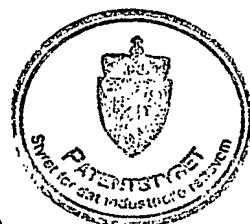
- 8. Anordning i henhold til ett eller flere av de foregående krav karakterisert ved at en drivenhet (7) (motor) driver røret ut/inn av huset (12).
- 9. Anordning i henhold til ett eller flere av de foregående krav karakterisert ved at de motstående halvsylinderformede kjedeelementer (2) låses (4) til hverandre med den hensikt å forhindre at røret (1) splittes / deformeres ved belastninger.
- 10. Anordning i henhold til ett eller flere av de foregående krav karakterisert ved at de halvsylinderformede kjedeelementene (2) forsterkes med innvendige tverrvegger (10) og/ eller langsgående ribber (11) for å øke den mekaniske styrken til det sammensatte røret (1).
- 11. Anordning i henhold til ett eller flere av de foregående krav karakterisert ved at de halvsylinderformede kjedeelementene (2) har et spor/slisse (9) som styres inne i guiden (6) for å hindre rotasjon av røret (1).
- 12. Anordning i henhold til ett eller flere av de foregående krav karakterisert ved at røret avsluttes i en hylsekobling (14) med mulighet for montering av instrumentering/ eksternt utstyr med fri tilkomst av kabel og lignende gjennom røret (1).
- 13. Anordning i henhold til ett eller flere av de foregående krav karakterisert ved at elementene (2) ikke er kveilet sammen men blir hengslet sammen manuelt (fig. 4) og tilsvarende låses (4) til motstående element i en glidelåsbevegelse.

#### S A M M E N D R A G

Et stift og teleskoperende rør (1) oppnås i følge oppfinnelsen ved at halvsylinderformede elementer (2) leddes / hengsles (3) til hverandre og der to slike kjeder føres sammen med sin konkave side i en glidelåsbevegelse.

De to halvsylindriske kjedene kveiles (13) opp individuelt i hver sin side av huset (12).

Det oppnåes således en kompakt teleskopanordning med et bredt anvendelsesområde.



4

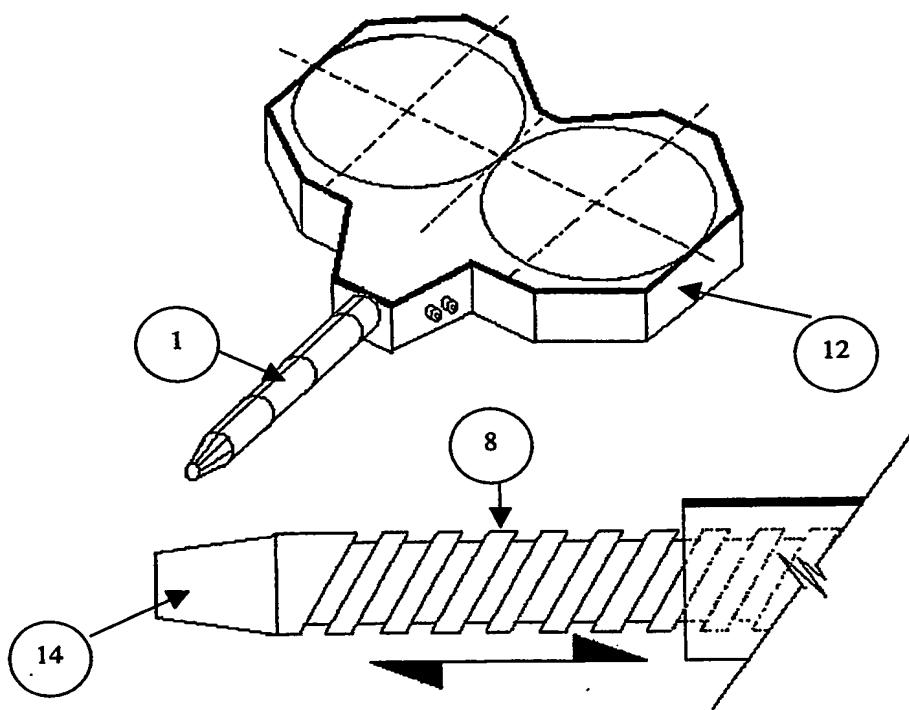
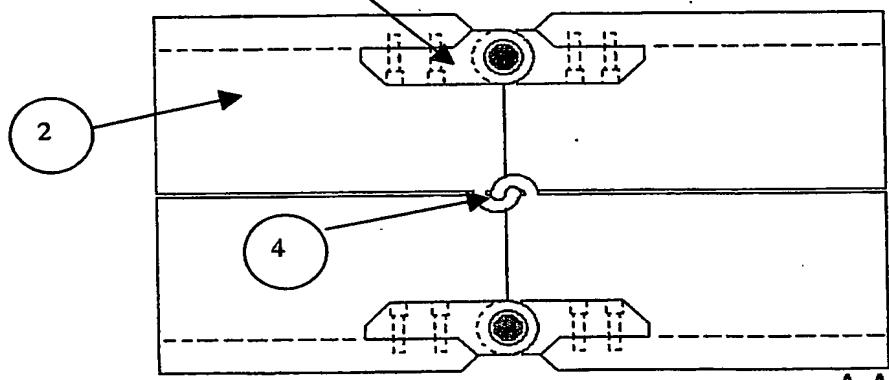


Fig. 1

3



A-A

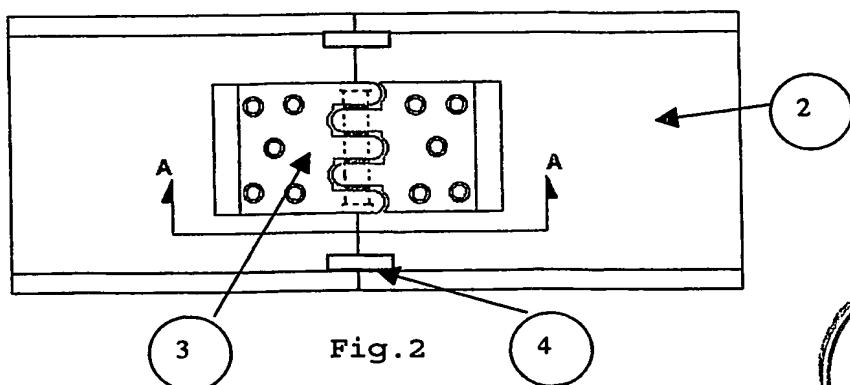


Fig. 2

3

4



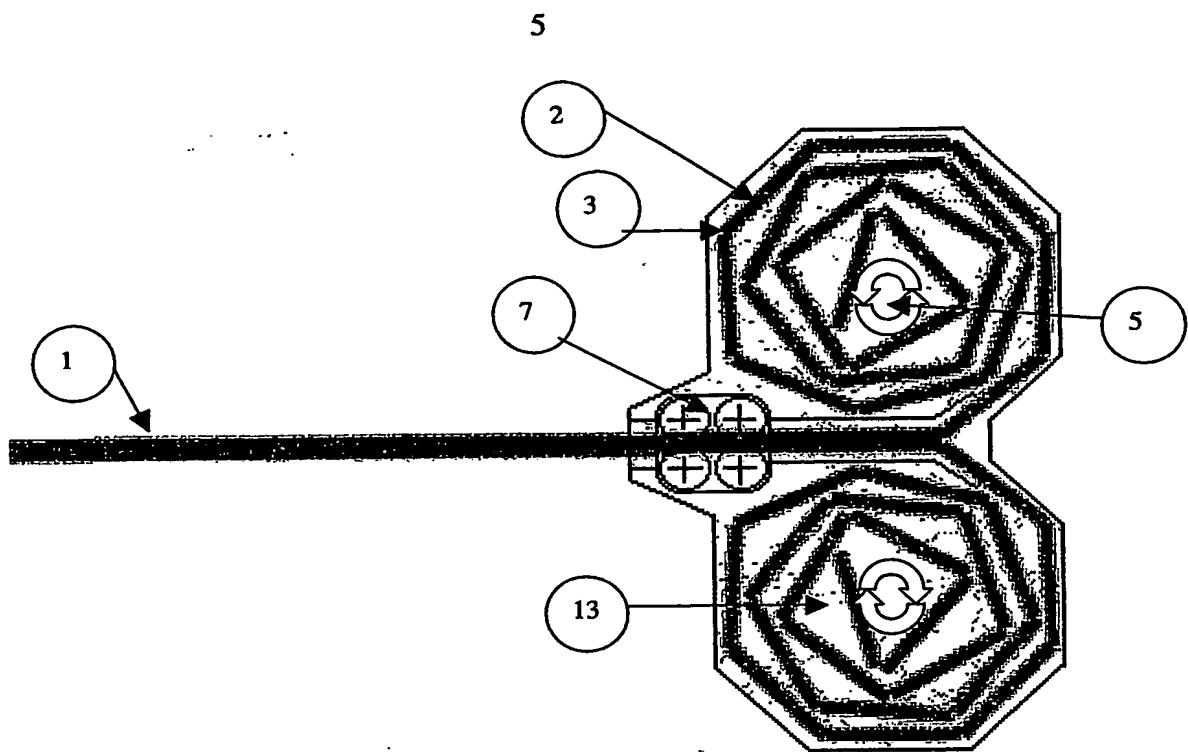


Fig. 3

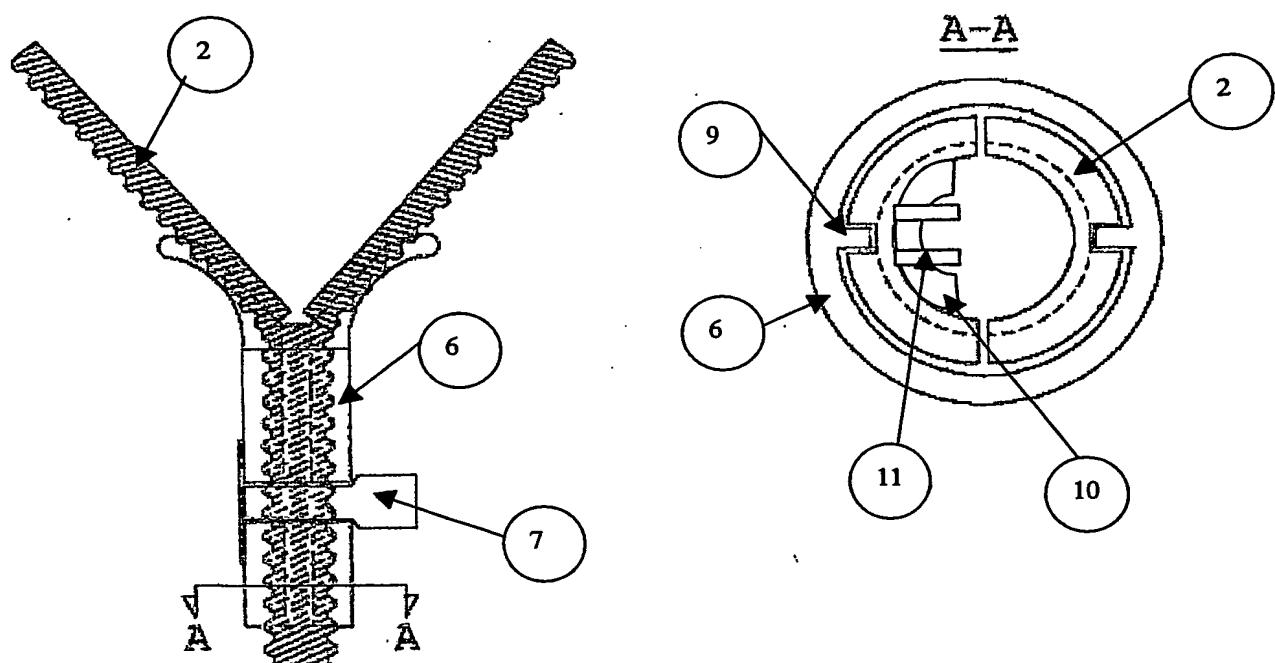


Fig. 4

